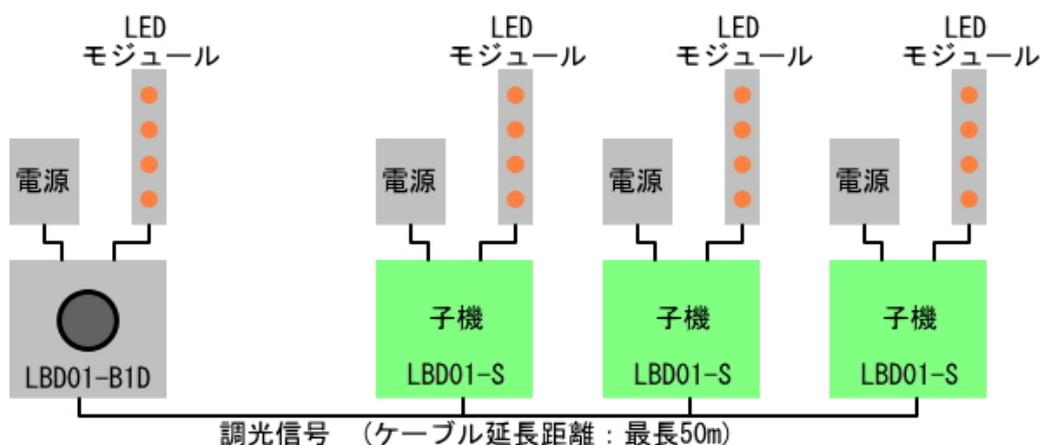
LBD01-B（ボックスタイプ） 取扱説明書

1. 概要

本製品はボックス上面のボリウムにより調光制御が可能な LED ドライバであり、照明用 LED モジュールなどの手動調光制御に最適な仕様となっております。また、複数の子機（最大 10 台）を連結して大容量一括制御をおこなうことが可能です。

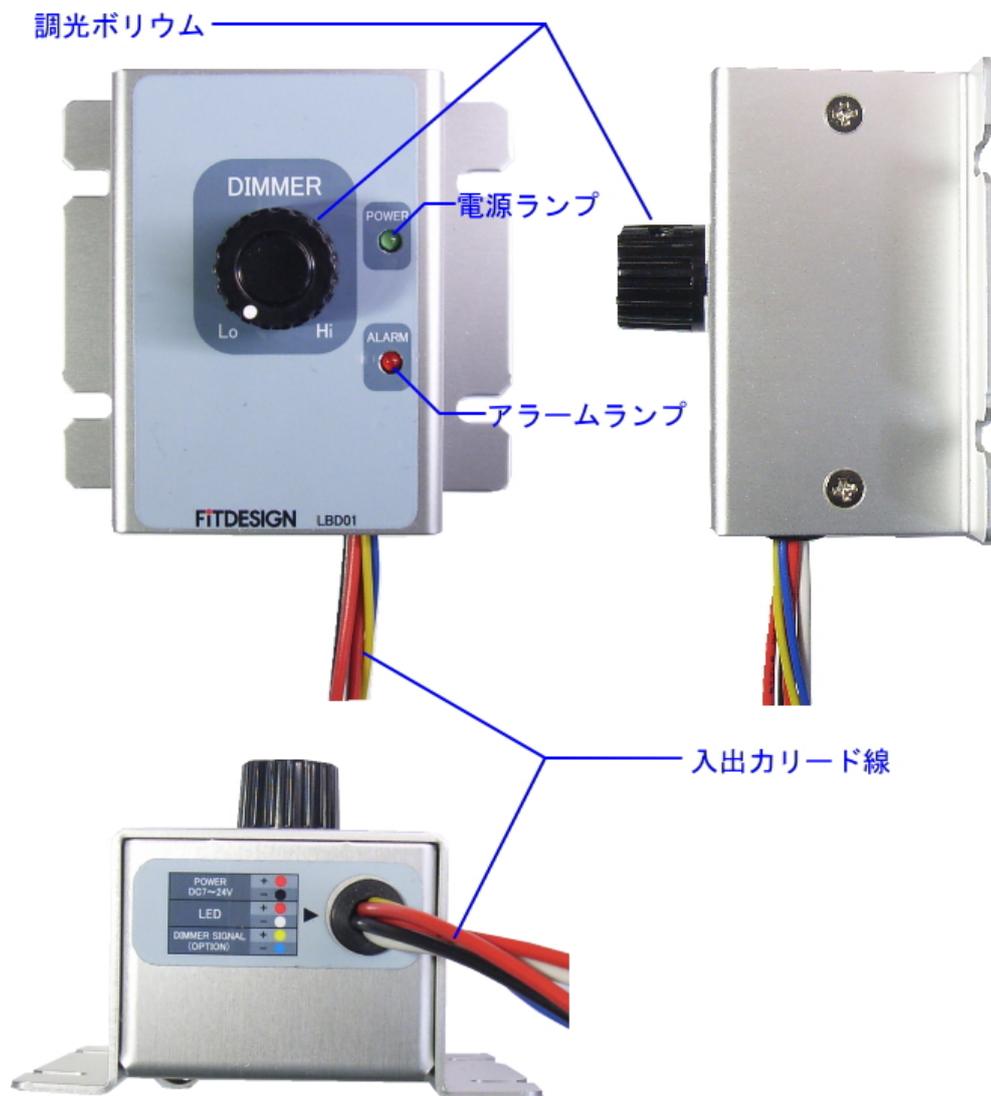
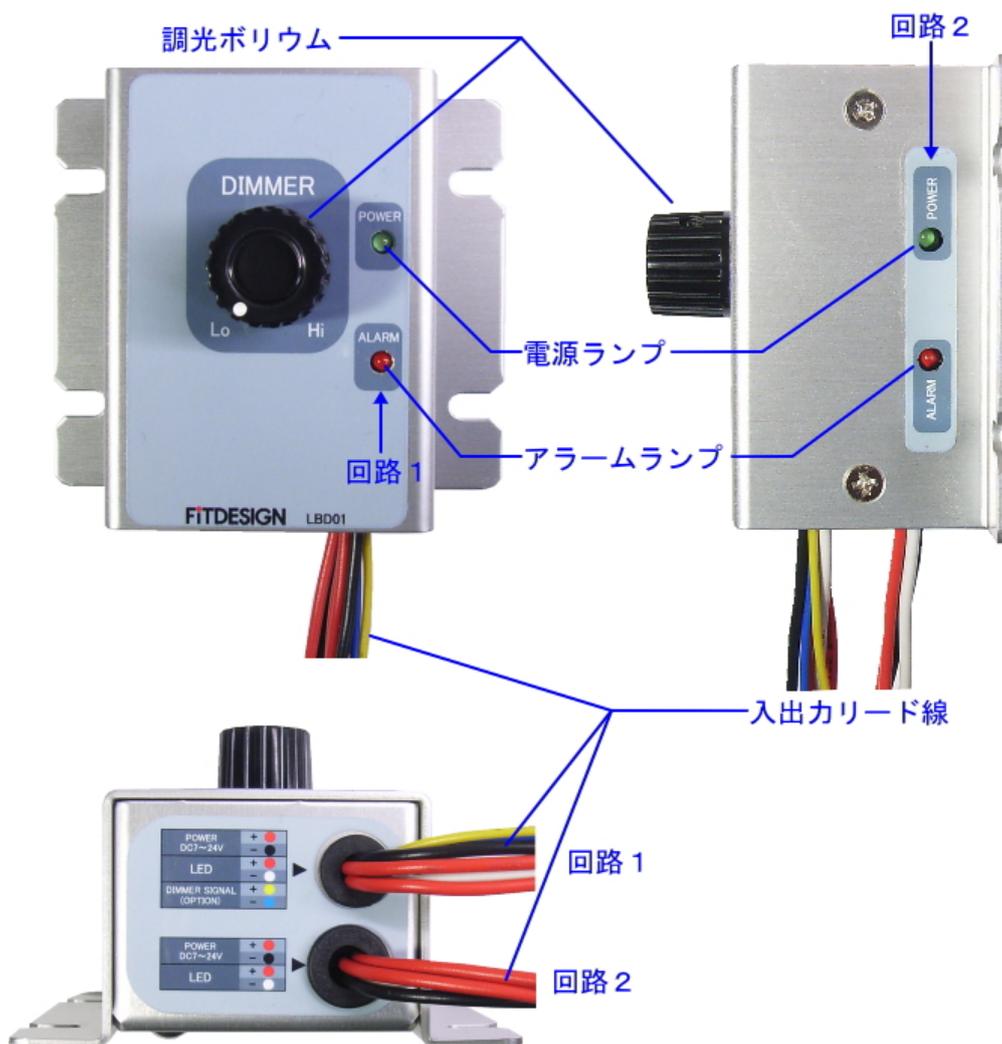
＜子基板を連結したシステム例＞

＜製品型式一覧＞

タイプ	型式	説明
ボックスタイプ （※ 本「取扱説明書」の対象機種）	LBD01-B1	1 回路をボックスに内蔵
	LBD01-B1D	1 回路をボックスに内蔵 （調光信号出力付）
	LBD01-B2	2 回路をボックスに内蔵
	LBD01-B2D	2 回路をボックスに内蔵 （調光信号出力付）
基板単体タイプ	LBD01-M	単独使用型基板
	LBD01-MD	親機基板 （調光信号出力付）
	LBD01-S	子機基板
埋め込みコントローラ	LUC01	壁埋め込みタイプのコントローラ

※ LBD01-B1、LBD01-B2、LBD01-M は子機を連結できません。

2. 各部の説明

＜LBD01-B1D(1 回路内蔵タイプ)＞

＜LBD01-B2D(2 回路内蔵タイプ)＞

調光ボリウム　：　このボリウムで明るさを 0～100%の範囲で調整します。

電源ランプ　：　電源が供給されると点灯します。

アラームランプ　：　LED 出力が短絡するなどで出力の過電流を検知すると点滅します。

入出力リード線　：　電源、LED、子機に接続します。

＜リード線の信号表＞

線色	信号名	説明	使用線材の規格
赤	POWER+	電源入力。	UL1007, AWG#18
黒	POWER−	電源に接続します。	
赤	LED+	LED 出力。	
白	LED−	LED 照明器具に接続します。	
黄	DIMMER+	調光信号出力。	UL1007, AWG#24
青	DIMMER−	子機の調光信号入力に接続します。	

3. 機材の接続

各機材はボックスから出ている入出力リード線に下図のように配線してください。

＜LBD01-B1 の結線＞

＜LBD01-B1D に子機を連結する場合の結線＞

LBD01-B1D

（調光信号出力付

1 回路ボックス）

アカ

クロ

電源

（DC7～24V）

※ 電源電圧は使用する LED モジュールの定格電圧に合わせてください。

LED モジュール

アカ

シロ

アオ

キ

LBD01-S

（子機）基板

アカ

クロ

電源

（DC7～24V）

※ 電源電圧は使用する LED モジュールの定格電圧に合わせてください。

LED モジュール

アカ

シロ

子基板は最大 10 枚

まで連結可能。

<LBD01-B2 の結線>

LBD01-B2
（2 回路ボックス）
アカ
クロ
電源
（DC7～24V）
※ 電源電圧は使用する LED モジュールの定格電圧に合わせてください。
LED モジュール
アカ
シロ
アカ
クロ
電源
（DC7～24V）
※ 電源電圧は使用する LED モジュールの定格電圧に合わせてください。
LED モジュール
アカ
シロ

＜LBD01-B2D に子機を連結する場合の結線＞

配線作業の注意点

- 電源やＬＥＤモジュールへの配線には許容電流に十分余裕のある電線を使用してください。（許容電流不足は電線の発熱による事故の原因になります。）
- また**電線の導体抵抗が大きいと電線の両端で電圧降下が起こり、LED の照度低下の原因となります。十分太い電線を使用して且つ短距離で配線する事を推奨いたします。**
- 使用する電線の選択においては、電線の導体抵抗と流れる電流値から算定される電圧降下が、十分小さい（LED の照度に影響しない）ことの確認を推奨いたします。

4. 動作説明

前項の通り機材を接続し電源を投入すると出力に接続された LED は点灯し、ボリウムによる一括制御が可能となります。出力電流は各出力最大 7A を流すことができます。

いずれかの LED 出力に配線短絡などによる過大電流が流れると、対応するアラーム LED が点滅し全出力は OFF となります。

アラーム LED が点滅したら速やかに電源を切り、LED 出力のショート、誤配線などの異常の有無をチェックしてください。
異常を取り除いてから再度電源を投入してください。

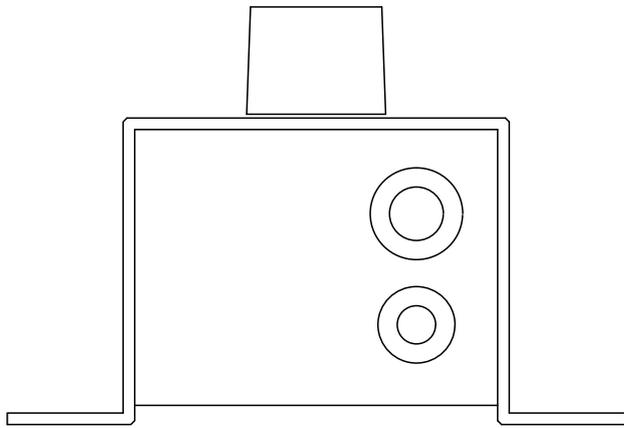
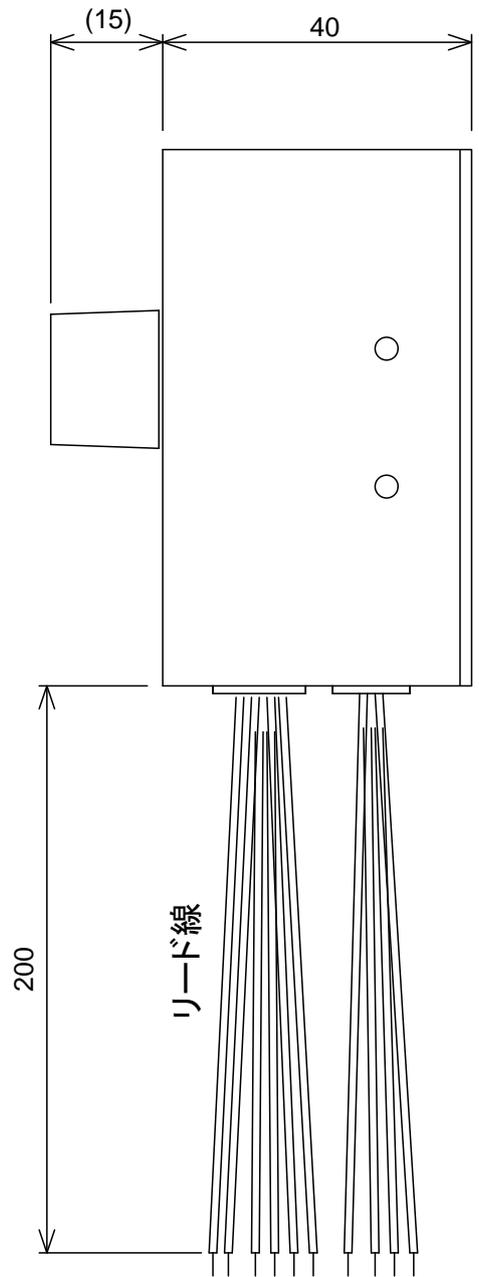
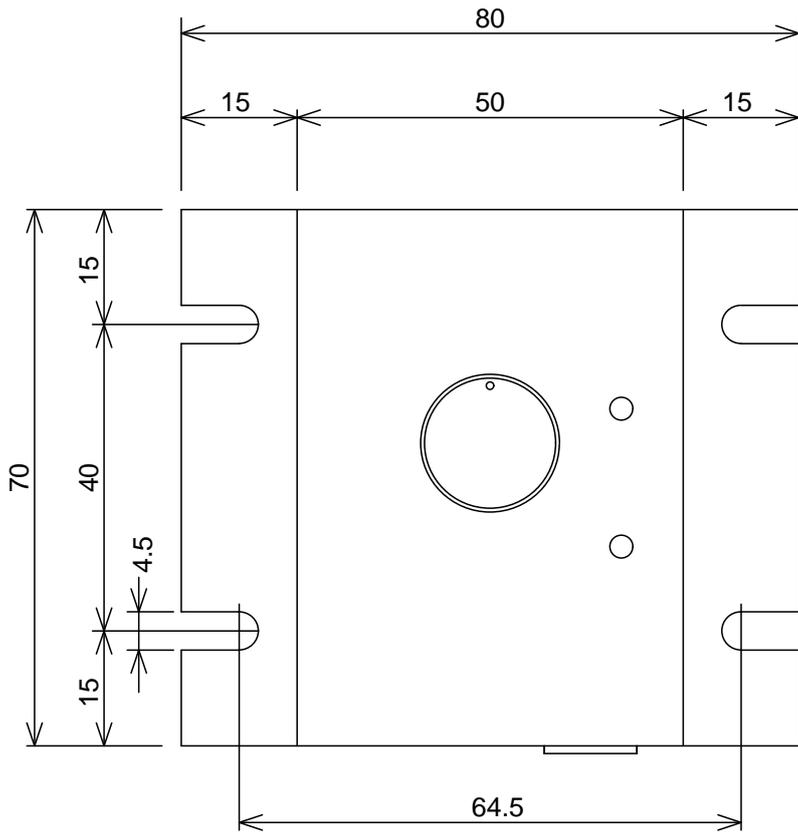
5. 仕様

項目	仕様			
	LBD01-B1	LBD01-B1D	LBD01-B2	LBD01-B2D
電源電圧	DC7V～24V			
出力数	１		２（２個の出力は同時動作する）。	
出力電流	7A（max）		14A（7A×2回路）（max）	
調光機能	ボックス上面のボリウムによる0～100%の調光制御			
調光方式	PWM方式（PWM周波数は約1kHz）			
調光信号出力	無し	有り（※）	無し	有り（※）
保護回路	いずれかの出力に約40A以上の電流が流れると、出力をＯＦＦにしＬＥＤが点滅する。			
消費電流	20mA（max）（制御回路が消費する電流）			
使用温度範囲	0～40℃			
外形寸法　（約）	W 80 , H40 , D70 （mm） ※つまみなどの突起部を含まず。			
質量　（約）	130ｇ		160ｇ	

※調光信号　：　子機基板を最大 10 台まで駆動可能。ケーブル延長距離、最大 50m。

開発･製造元

合同会社フィットデザイン

〒242-0007 神奈川県大和市中央林間 6-2-24-102
TEL&FAX 046-273-9231　www.fitdesign.biz

80
15
50
15
(15)
40
70
15
40
4.5
15
64.5
200
リード線
先端切り離し。
ケース材質 : アルミ
色 : シルバー
TITLE
DRAWING_No.
LBD01-B2D
外観図
SHEET
DATE
DESIGN
2014/04/21
A.Hata
FITDESIGN